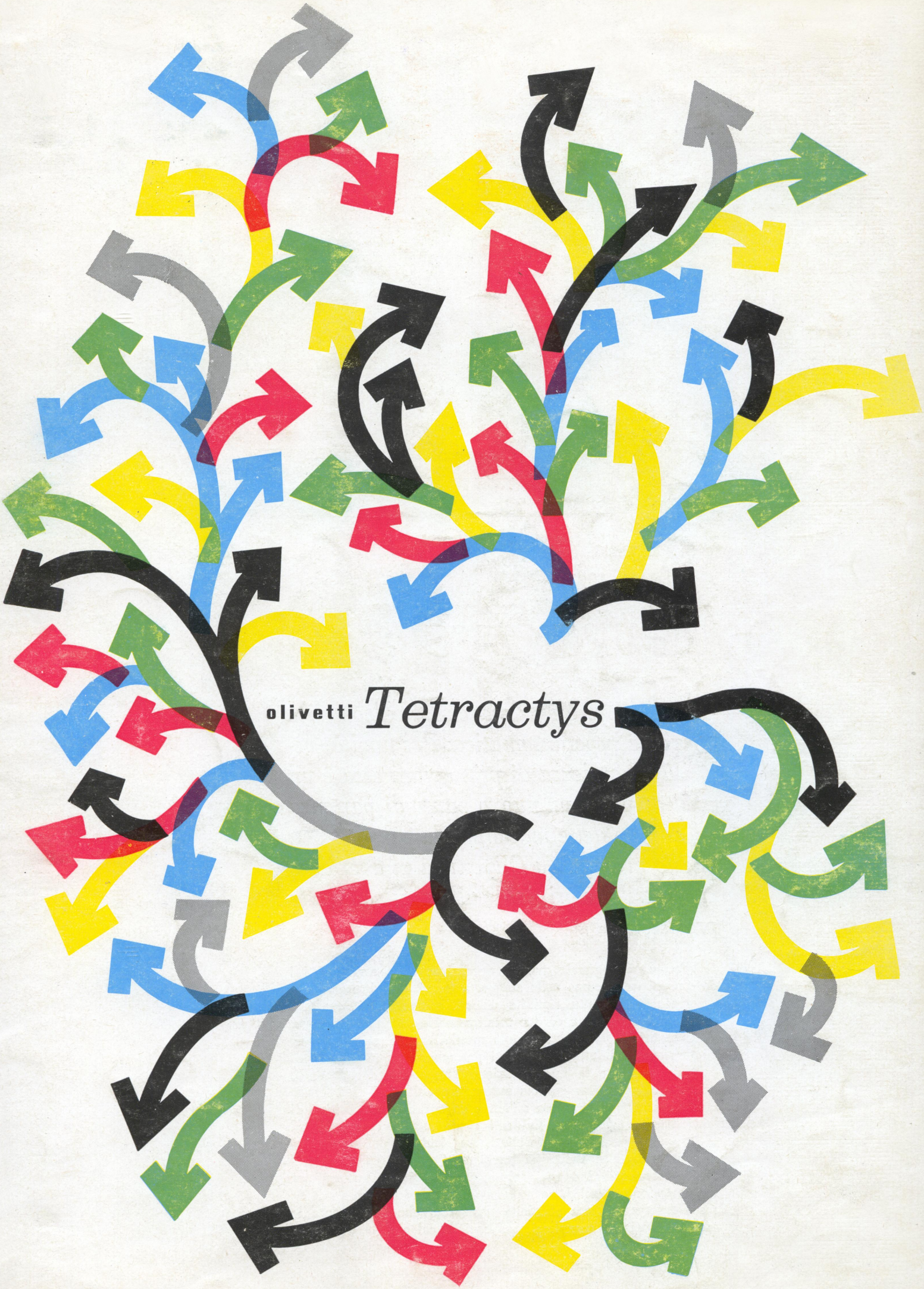
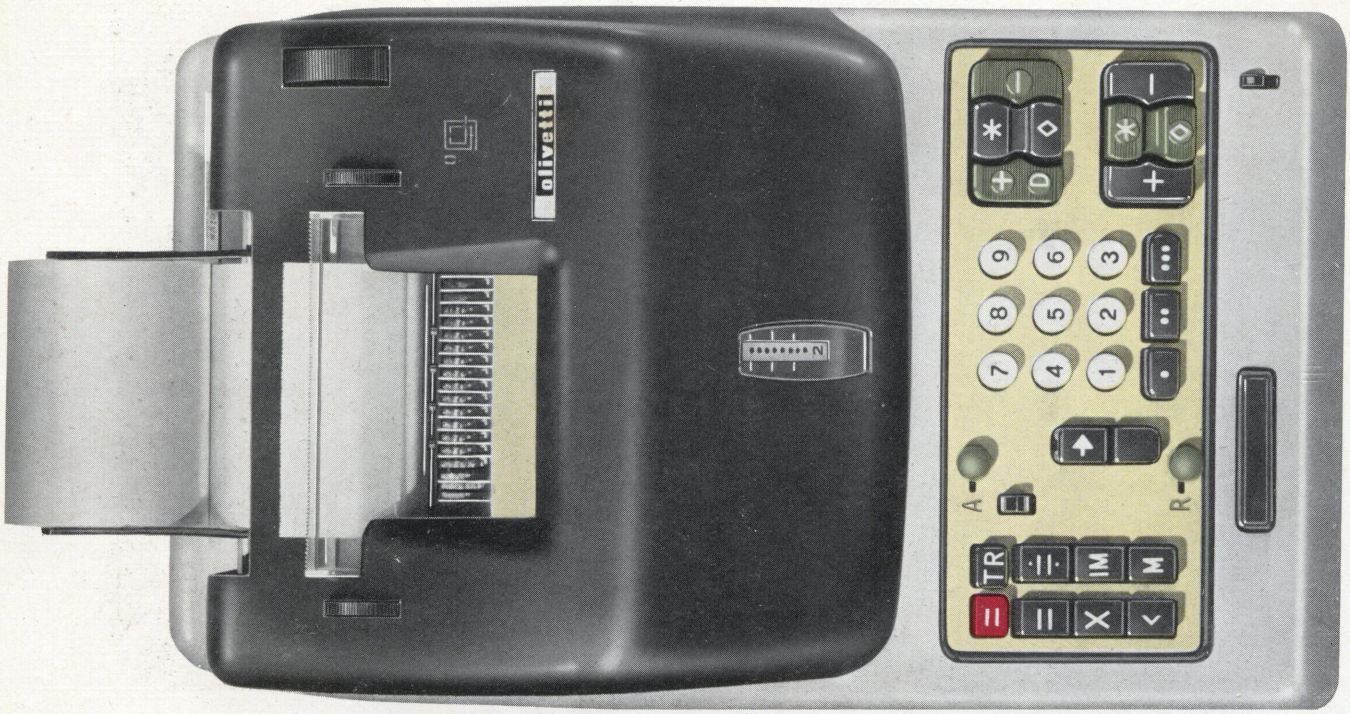
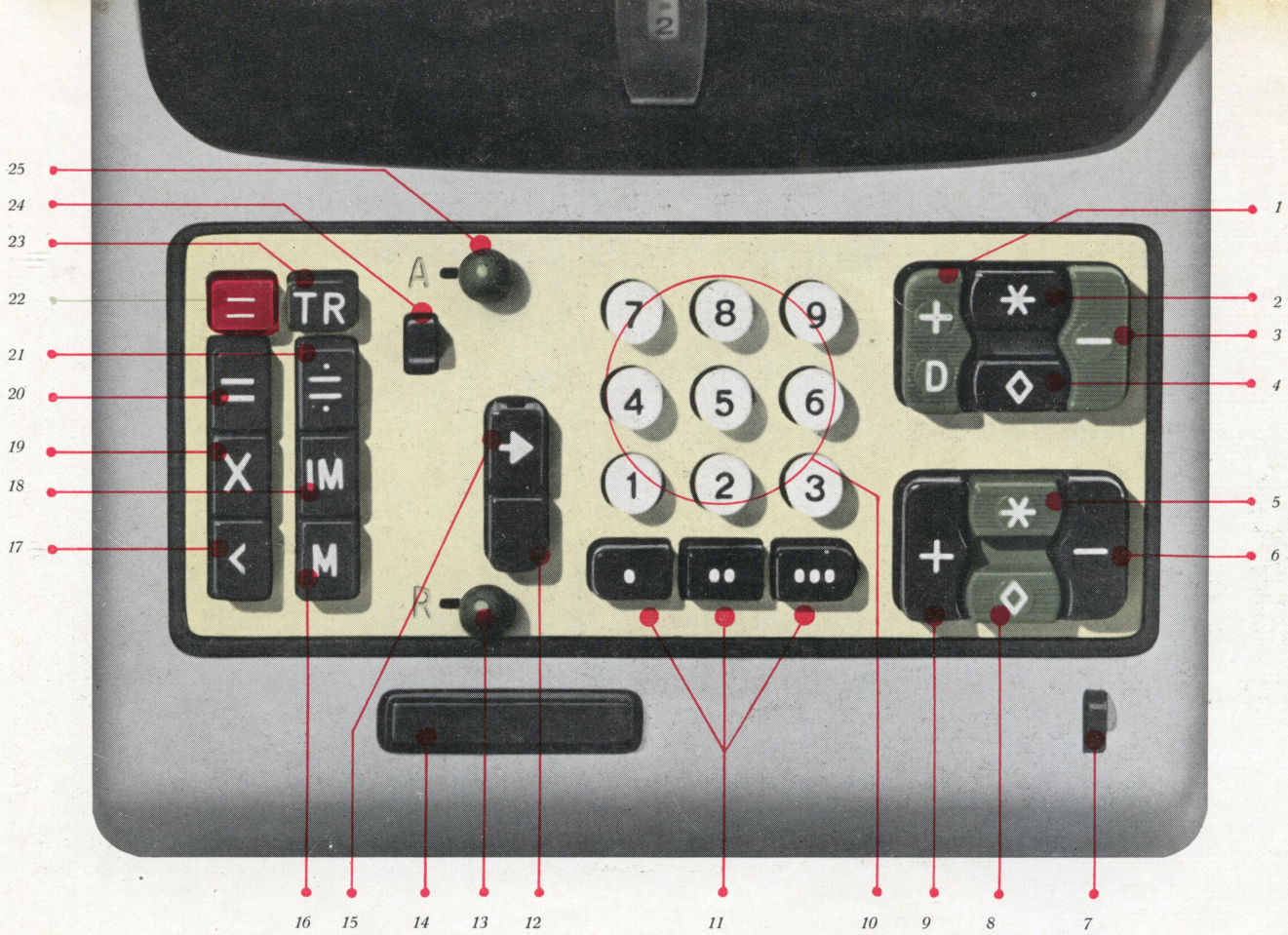

olivetti Tetractys

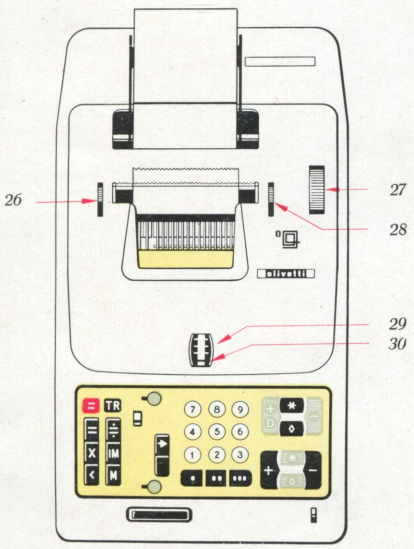


olivetti *Tetractys*

La Tetractys è una macchina calcolatrice scrivente superautomatica. Per novità, velocità e ampiezza di prestazioni essa è un evento nuovo, un nuovo punto di partenza nel campo delle macchine da calcolo. Con questo prodotto la Olivetti sa di aver dato un contributo originale alla tecnica di alta precisione.

La Tetractys esegue le quattro operazioni e ne scrive tutti i dati; ogni dato, come nella stesura a mano, è scritto in senso orizzontale. Con alta rapidità calcola e fornisce i resultati. La Tetractys è dotata di due totalizzatori e di un meccanismo di 'memoria'; può passare dalla moltiplicazione alla divisione conservando prodotti o quozienti per successive operazioni di calcolo; consente la reimpostazione automatica dei prodotti, quella continuata con somma automatica dei prodotti, i trasferimenti da un totalizzatore all'altro, da questi al dispositivo di 'memoria' e viceversa. Evidenti simboli grafici servono ad identificare operazioni e resultati. La richiesta dei resultati è resa immediata e facile da pochi tasti di comando, chiaramente riconoscibili e razionalmente disposti; la tastiera per l'impostazione è unica.
La Tetractys ha una elasticità d'impiego che le consente la soluzione dei più complessi problemi di calcolo.





1. Tasto di addizione ed immissione dividendo nel secondo totalizzatore
2. Tasto totale generale del primo totalizzatore
3. Tasto sottrazione del secondo totalizzatore
4. Tasto subtotale del primo totalizzatore
5. Tasto totale generale del secondo totalizzatore
6. Tasto sottrazione del primo totalizzatore
7. Leva del trasferimento automatico
8. Tasto subtotale del secondo totalizzatore
9. Tasto di addizione del primo totalizzatore
10. Tastiera per l'impostazione
11. Tasto dello zero, doppio zero, triplo zero
12. Tasto di annullamento totale dell'impostazione
13. Comando del ripetitore
14. Barra di addizione nel primo totalizzatore
15. Tasto annullatore parziale dell'impostazione
16. Tasto lettura 'memoria' ed emissione 'memoria'
17. Tasto del "non calcola"
18. Tasto immissione 'memoria'
19. Tasto di predisposizione della moltiplicazione
20. Comando avviamento della moltiplicazione
21. Comando avviamento divisione
22. Comando moltiplicazione negativa
23. Tasto della reimpostazione
24. Datario
25. Comando totale automatico
26. Leva per l'interlinea
27. Manopola del rullo
28. Leva libera carta
29. Indicatore dell'impostazione
30. Indicatore del saldo negativo

Quattro addizioni simultanee

125	325	455	655
658 +	459 +	1250 +	3565 +
783	784	1705	4220

```
        125 + <
  325000000 + <
        455 < +
  655000000 < +
        658 + <
  459000000 + <
       1250 < +
 3565000000 < +
  784000783 * <

 4220001705 < T
```

Somme di prodotti e successiva divisione

$$\frac{(325\times458)+(658\times255)}{2255}+\frac{(1256\times7455)}{2255}=$$

$= 4292$ (resto 1660)

```
      325 < < x
      458   =
   148850 + T
      658 < < x
      255   =
   167790 + T
     1256 < < x
     7455   =
  9363480 + T
  9680120 * +
  9680120 < :
     2255 < :
     4292 + T
     1660 + T
```

Moltiplicazione per un fattore costante

321 × 458 =
» × 655 =
» × 3215 =
» × 25658 =

```
      321 < < x
      458   =
   147018 < T
      655   =
   210255 < T
     3215   =
  1032015 < T
    25658   =
  8236218 < T
```

Reciproco di un numero

$$\frac{1}{12}=0{,}083333$$

```
  1000000 < +
  1000000 < :
       12 < :
    83333 < T
        4 < T
```

Calcolo di uno sconto e netto abbinato

6% di 1255 = 75,30
con un netto di = 1179,70

```
 60000094 < < x
     1255   =
753001179 70 + T
```

Calcolo di volumi con simultanea somma degli stessi

23 × 24 × 25 = 13800
45 × 46 × 47 = 97290
255 × 124 × 333 = 10529460

10640550

```
       23 < < x
       24   =
      552 ◊ T x
       25   =
    13800 + T

       45 < < x
       46   =
     2070 ◊ T x
       47   =
    97290 + T

      255 < < x
      124   =
    31620 ◊ T x
      333   =
  10529460 + T

  10640550 * <
```

Moltiplicazioni successive con lettura dei prodotti singoli e totale dei prodotti

125 × 658 = 82250
3251 × 6458 = 20994958
1241 × 65852 = 81722332

102799540

```
       125 < < x
       658   =
     82250 + T
      3251 < < x
      6458   =
  20994958 + T
      1241 < < x
     65852   =
  81722332 + T

 102799540 * <
```

Divisione

325655 : 1254 = 259

resto 869

```
  325655 < :
  325655 < :
    1254 < :
     259 < T
     869 < T
```

Calcolo dei millesimi di una lega di metalli

$$\frac{(215\times700)+(115\times850)}{215+115}=$$

```
     215 + < x
   70000   =
     115 + < x
   85000   =
     330 * <
24825000 < :
     330 < :
   75227 < T
```

Sconto effetti per gruppo di importi

1° importo	10000 < +
2° importo	50000 < +
3° importo	30000 < +
totale primo gruppo	90000 + T x
giorni	56 =
« numero »	5040000 < T
4° importo	30000 < +
5° importo	20000 < +
6° importo	60000 < +
totale secondo gruppo	110000 + T x
giorni	41 =
« numero »	4510000 < T
7° importo	10000 < +
8° importo	30000 < +
totale terzo gruppo	40000 + T x
giorni	23 =
« numero »	920000 < T
totale gen. importi	240000 ◊ <
	50400 < +
	45100 < +
	9200 < +
totale numeri	104700 < :
divisore fisso: 9%	40 < :
interessi passivi	2617 < T
	20 < T
	2617 < + x
commissione	1200 < +
	3817 - T x
	3 =
I.G.E. 3%	11451 < T
arrotondamento I.G.E.	115 - <
netto ricavo	236068 * <

Scadenza media

1° importo	20000 + <
2° importo	50000 + < x
giorni	9 =
3° importo	30500 + < x
giorni	12 =
4° importo	20000 + < x
giorni	13 =
5° importo	20000 + < x
giorni	30 =
6° importo	50000 + < x
giorni	40 =
7° importo	5368 + < x
giorni	43 =
totale importi	195868 * <
totale « numeri »	3906824 < :
	195868 < :
media giorni	19 < T
	185332 < T
epoca 23.VI	23 + <
	19 + <
	30 - <
scadenza media 12.VII	12 * <

Sconto effetti

1° importo	10000 + < x
giorni	12 =
2° importo	25000 + < x
giorni	56 =
3° importo	50000 + < x
giorni	63 =
totale importi	85000 ◊ <
totale « numeri »	4670000 < :
divisore fisso - 9%	4000 < :
interesse	1167 < T
	2000 < T
interesse +	1167 < + x
commissione +	450 < +
totale	1617 - T x
	3 =
I.G.E. 3%	4851 < T
arrotondamento I.G.E.	49 - <
netto ricavo	83334 * <

Liquidazione stipendio

stipendio	160000 < < x
detrazione 3,05%	305 =
	48800000 + T
detrazione 0,57%	57 =
	9120000 + T
totale detrazioni	57920000 * <
	9638 =
netto imponibile	1542080000 + T
	1542080000 * <
deduzione 4,20%	4200 < < x
su L. 60000	60000 =
	252000000 + T
deduzione 8,40%	8400 < < x
su L. 74208	74208 =
	623347200 + T
deduzione 1,775%	1775 < < x
su L. 114208	114208 =
	202719200 + T
totale deduzioni	1078066400 ◊ <
	1542080000 - <
netto a pagare	1434273600 * <

Tetractys

Capacità della macchina: *12 cifre (999.999.999.999) per l'impostazione e 13 (9.999.999.999.999) per i totali.*

Controllo iniziale: *ci si assicura che la macchina è a zero abbassando uno dopo l'altro i due tasti con l'asterisco (*).*

Impostazione delle cifre sulla tastiera: *le cifre di ogni numero si impostano da sinistra a destra, nello stesso ordine della scrittura a mano.*

Indicatore di capacità: *compie il triplice servizio di indicare quante sono le cifre del numero impostato; in quanti gruppi di tre cifre lo si possa dividere; e se sia per risultare un saldo negativo.*

L'annullamento parziale o totale dell'impostazione: *ottenuto con due tasti appositi permette la correzione parziale o totale di un numero impostato, prima del calcolo.*

Il tasto « non calcola »: *contraddistinto dal segno " < " comanda direttamente il motore e si utilizza per la scrittura di numeri che hanno carattere solo indicativo: riferimenti, numeri di fatture ecc.*
Premuto dopo il tasto 'memoria' permette la scrittura e quindi la lettura della 'memoria'.
Premuto dopo il tastino "datario" imprime la data sulla striscia di carta. Può anche servire per interrompere lo svolgimento di una divisione.

La leva per l'interlinea: *alla sinistra del rullo, leggermente premuta e spostata verso l'operatore, raddoppia lo spazio fra un numero scritto ed il successivo.*

La leva libera carta: *alla destra del rullo, consente di regolare la posizione della striscia di carta, normalmente aderente al rullo.*

Printed in Italy Ind. Graf. N. Moneta - Milano P. 3/226 it.